



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 945 214 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(51) Int. Cl.⁷: **B23Q 11/00, B23Q 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: **99105505.4**

(22) Anmeldetag: **17.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **23.03.1998 DE 19812647**

(71) Anmelder:
**Linde Gas Aktiengesellschaft
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

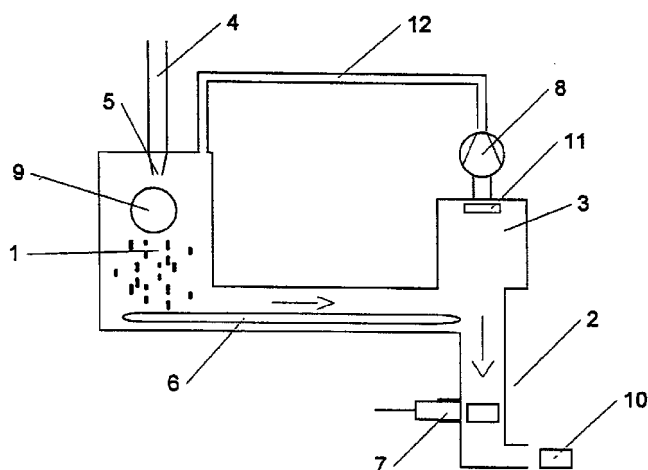
(72) Erfinder: **Danzer, Wolfgang
84405 Dorfen (DE)**

(74) Vertreter:
**Kasseckert, Rainer et al
Linde AG
Zentrale Patentabteilung
Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) **Spanende Bearbeitung von Magnesium**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur spanenden Bearbeitung von Magnesium (9) oder Magnesiumlegierungen in einer Inertgasatmosphäre, wobei während der Bearbeitung mit einem im wesentlichen aus Kohlendioxid und/oder Argon bestehenden Kühlmittel (4) gekühlt wird. Die bei der spanenden Bearbeitung entstehenden Magnesiumspäne werden zu wiederverwendbaren Magnesiumblöcken (10) verarbeitet.

Fig.



EP 0 945 214 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5505

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, Y	US 5 645 382 A (HOMANICK GEORGE ET AL) 8. Juli 1997 (1997-07-08) * das ganze Dokument *	1, 3-10	B23Q11/00 B23Q11/10
Y	DE 26 47 933 A (TELEDYNE IND) 5. Mai 1977 (1977-05-05) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 25 * * Seite 9, Zeile 26 - Seite 10, Zeile 21 * * Abbildungen *	1, 3-10	
Y	DE 23 16 385 A (DOW CHEMICAL CO) 18. Oktober 1973 (1973-10-18)	4	
A	* Seite 10, Zeile 24 - Seite 11, Zeile 2 *	8	
A	DE 43 26 518 A (LINDE AG) 9. Februar 1995 (1995-02-09) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 20 *	1-4	
A	FR 2 724 337 A (ANHYDRIDE CARBONIQUE IND) 15. März 1996 (1996-03-15) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 27 * * Abbildungen 1, 2 *	1-3, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 43 26 517 A (LINDE AG ; CRP TECHNIC SPEZIALMASCHINEN U (DE)) 9. Februar 1995 (1995-02-09) * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 39 *	1-3, 11	B23Q B30B
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 519 (M-895), 20. November 1989 (1989-11-20) -& JP 01 210244 A (OKUMA MACH WORKS LTD), 23. August 1989 (1989-08-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2001	Prüfer Breare, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 5505

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5645382	A	08-07-1997	KEINE		
DE 2647933	A	05-05-1977	US	4065299 A	27-12-1977
			CA	1083823 A	19-08-1980
			ES	452621 A	01-10-1977
			FR	2328774 A	20-05-1977
			GB	1537534 A	29-12-1978
			IL	50708 A	30-09-1979
			SE	425409 B	27-09-1982
			SE	7611335 A	24-04-1977
			ZA	7606186 A	28-09-1977
DE 2316385	A	18-10-1973	US	3843355 A	22-10-1974
			CA	980579 A	30-12-1975
			FR	2179058 A	16-11-1973
			GB	1424543 A	11-02-1976
			IT	980090 B	30-09-1974
			JP	49009411 A	28-01-1974
			JP	56018063 B	25-04-1981
			NL	7304616 A	08-10-1973
			NO	133148 B	08-12-1975
DE 4326518	A	09-02-1995	KEINE		
FR 2724337	A	15-03-1996	KEINE		
DE 4326517	A	09-02-1995	KEINE		
JP 01210244	A	23-08-1989	KEINE		

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82